**La factorisation – quel type à choisir?**

**1. Regardez pour un PGCD.**

Oui, il y en a.

Non, il n’y

en a pas.

**Écrivez le PGCD, et dans une parenthèse écris ce qui reste.**

**2. Regardez le nombre de termes.**

Il y a 2 Il y a 3 Il y a 4

termes. termes. termes.

**Faites la différence Vous avez Vous avez Divisez-les en**

**de carrées. . . 2 groupes.**

**1. Écrivez 2 parenthèses avec x 1. Trouvez 2 nombres dont le**

**au début : (x )(x ) produit est *(a \* c)*  et la somme**

**est *b*.**

**2. Trouvez 2 nombres dont le**

**produit est *c* et la somme est *b.* 2. Décomposez le terme au milieu**

**avec ces deux nombres comme**

**3. Mettez ces deux nombres à la coefficients.**

**fin de chaque parenthèse avec les**

**signes nécessaires. 3. Faites la factorisation par**

**groupement.**

**1. Écrivez le PGCD pour les**

**premiers 2 termes et dans une**

**parenthèse écrivez ce qui**

Les indices pour les signes des parenthèses :

- Si *b* et *c* sont positifs, les deux signes dans les parenthèses doivent être positives.

- Si *c* est positif et *b* est négatif, les deux signes dans les parenthèses doivent être négatives.

- Si *c* est négatif et *b* est positif, la parenthèse avec le plus grand nombre a une signe positive, et l’autre a une signe négative.

- Si *b* et *c* sont négatifs, la parenthèse avec le plus grand nombre a une signe négative, et l’autre a une signe positive.

**reste.**

**2. Faites la même chose pour**

**les derniers 2 termes.**

**3. Écrivez le nouveau PGCD (en**

**parenthèses) et dans une autre**

**parenthèse écrivez ce qui**

**reste.**